

## 答案

(计算机软件技术基础)

□需使用计算器

■不使用计算器

### 第一部分 数据结构

#### 一、选择题 (每小题 2 分, 共 30 分)

1. A      2.      3.      4.      5.      6.      7. A      8. D      9. A      10.      11.      12.      13.      14.      15.

#### 二、算法设计题 (每题分别 7 分, 7 分, 6 分, 共 20 分)

1. 设计在链式存储结构上合并排序的算法。

```
void mergeklist(lklist *ha, lklist *hb, lklist *&hc)
{
    lklist *s=hc=0;
    while(ha!=0 && hb!=0)
        if(ha->data<hb->data){if(s==0) hc=s=ha; else {s->next=ha;
s=ha;} ;ha=ha->next;}
        else {if(s==0) hc=s=hb; else {s->next=hb;
s=hb;} ;hb=hb->next;}
        if(ha==0) s->next=hb; else s->next=ha;
}
```

2. 设计计算二叉树中所有结点值之和的算法。

考试科目： 计算机软件技术基础

第 1 页 共 8 页